



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

### ATO DELIBERATIVO Nº 03/2019 – CCEAS-CL/UFFS

Delibera sobre revisão de Pré-Requisitos dos Componentes Curriculares do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária-Bacharelado, *campus* Cerro Largo, versão 2013.

A Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária-Bacharelado, *campus* Cerro Largo, da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando i) a recomendação do Núcleo Docente Estruturante registrada na Ata Nº 01/NDE/CCEA-CL/UFFS/2019, de 14 de maio de 2019 (da 1ª Reunião Ordinária de 2019), ii) e a decisão do colegiado do curso registrada na Ata Nº 04/CCEA-CL/UFFS/2019, de 17 de maio de 2019 (da 1ª Reunião Extraordinária de 2019); faz saber que o Colegiado do Curso apreciou e

#### **DELIBERA:**

**Art. 1º** Alterar os Pré-Requisitos dos Componentes Curriculares do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária-Bacharelado, versão 2013.

**Parágrafo único:** Os Pré-Requisitos dos Componentes Curriculares do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária-Bacharelado, versão 2013, passa a vigorar com a redação prescrita no Anexo deste Ato Deliberativo.

**Art. 2º** Esta decisão entra em vigor a partir da data de homologação do documento, pela PROGRAD.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Sala de Reuniões do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária – Bacharelado do *Campus* Cerro Largo, 1ª Reunião Extraordinária, em Cerro Largo-RS, 17 de maio de 2019.

Prof. BRUNO MÜNCHEN WENZEL  
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária –  
Bacharelado  
UFFS – *Campus* Cerro Largo

Homologado pela Pró-reitoria de Graduação/PROGRAD

---

Pró-reitor de Graduação/data



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
*CAMPUS CERRO LARGO*  
COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

## **ANEXO I**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO

COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Fas e	Nº Orde m	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Crédito s	Horas	Pré-Requisito*
1ª	1	GEN158	Introdução à Engenharia Ambiental	2	30	
	2	GEX213	Matemática C	4	60	
	3	GEX213	Geometria Analítica	4	60	
	4	GEX213	Química Geral e Inorgânica	5	75	
	5	GCH292	História da Fronteira Sul	4	60	
	6	GCB099	Biologia Geral	3	45	
	7	GEX210	Estatística Básica	4	60	
<b>Subtotal</b>				<b>26</b>	<b>390</b>	
2ª	8	GLA104	Produção Textual Acadêmica	4	60	
	9	GEX200	Probabilidade e Estatística	3	45	7
	10	GEX180	Cálculo I	4	60	**
	11	GEX175	Álgebra Linear	4	60	**
	12	GEX207	Química Orgânica	4	60	4
	13	GCB007	Fundamentos de Ecologia	3	45	
	14	GEX010	Física I	4	60	
	15	GEX388	Representação Gráfica Espacial	3	45	
<b>Subtotal</b>				<b>29</b>	<b>435</b>	
3ª	16	GEX391	Cálculo II	4	60	10
	17	GCS295	Desenho Técnico	3	45	15
	18	GCB109	Bioquímica	3	45	6 **





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO

COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Fas e	Nº Orde m	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Crédito s	Horas	Pré-Requisito*
	19	GEX301	Química Analítica Instrumental	5	75	12
	20	GEX037	Física II	4	60	**
	21	GEX399	Física Experimental I	2	30	
	22	GEN120	Balances de Massa e de Energia	2	30	
	23	GEX193	Geologia Aplicada à Engenharia Ambiental	4	60	
	24	GEN121	Recursos Energéticos e Energias Renováveis	2	30	
<b>Subtotal</b>				<b>29</b>	<b>435</b>	
4ª	25	GCB129	Microbiologia Ambiental	3	45	18
	26	GEX183	Cálculo III	4	60	16 **
	27	GEX039	Física III	4	60	16 **
	28	GCS238	Meio Ambiente, Economia e Sociedade	4	60	
	29	GEX302	Meteorologia e Climatologia	3	45	
	30	GEN122	Ciência e Tecnologia dos Materiais	3	45	**
	31	GEN123	Termodinâmica	4	60	10
	32	GEN044	Topografia	4	60	17 **
<b>Subtotal</b>				<b>29</b>	<b>435</b>	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO

COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Fas e	Nº Orde m	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Crédito s	Horas	Pré-Requisito*
5 <sup>a</sup>	33	GEX185	Cálculo IV	4	60	16 **
	34	GEX041	Física IV	4	60	27
	35	GEX224	Física Experimental II	2	30	
	36	GEX209	Computação Básica	4	60	
	37	GEX303	Cartografia	3	45	32
	38	GEX304	Eletricidade Aplicada	3	45	27
	39	GEN124	Mecânica e Resistência dos Materiais	4	60	3 e 10
	40	GEN125	Mecânica dos Fluidos	4	60	16
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	
6 <sup>a</sup>	41	GEX394	Cálculo Numérico	4	60	33
	42	GEN126	Controle da Poluição Atmosférica	4	60	22
	43	GEN127	Hidráulica I	3	45	40
	44	GEN128	Transferência de Calor e Massa	4	60	40
	45	GCA020	Mecânica dos Solos	4	60	10 e 23
	46	GEN129	Qualidade das Águas	3	45	**
	47	GEX305	Geoprocessamento	3	45	37
	48		Optativa I	3	45	
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	
7 <sup>a</sup>	49	GEN130	Hidráulica II	3	45	43





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Fase	Nº Ordem	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas	Pré-Requisito*
	50	GCH293	Introdução à Filosofia	4	60	
	51	GEN131	Engenharia de Segurança no Trabalho	2	30	
	52	GEX306	Cinética Aplicada e Cálculo de Reatores	5	75	33
	53	GEN132	Controle da Poluição do Solo	3	45	45
	54	GEN042	Hidrologia	4	60	29
	55	GEN029	Tratamento de Águas de Abastecimento	4	60	46
	56		Optativa II	3	45	
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>420</b>	
8ª	57	GCS052	Direito Ambiental	2	30	
	58	GEN133	Avaliação de Impacto Ambiental	4	60	
	59	GEN024	Controle de Poluição das Águas	3	45	46 e 54
	60	GEN134	Sistemas de Água e Esgoto	5	75	49
	61	GEN135	Gestão de Resíduos Sólidos	3	45	
	62	GEN160	Tratamento de Águas Residuárias	6	90	52
	63		Optativa III	3	45	
<b>Subtotal</b>				<b>26</b>	<b>390</b>	
9ª	64	GCS256	Teoria e Gestão Econômica	4	60	-



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COORDENAÇÃO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
eng.ambiental.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Fase	Nº Ordem	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas	Pré-Requisito*
	65	GEN161	Trabalho de Conclusão de Curso I	2	30	3100 horas integralizadas
	66	GEN136	Gestão Ambiental de Empresas	4	60	58
	67	GEN163	Saúde Ambiental	3	45	
	68	GCA158	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	3	45	54
	69	GEN137	Tratamento e Disposição de Resíduos Sólidos	4	60	61
	70	GCS257	Princípios de Administração	3	45	
	71		Optativa IV	3	45	
<b>Subtotal</b>				<b>26</b>	<b>390</b>	
10ª	72	GEN138	Trabalho de conclusão de curso II	2	30	65
	73	GEN164	Estágio Supervisionado	11	165	3000 horas integralizadas
<b>Subtotal</b>				<b>13</b>	<b>195</b>	
<b>Subtotal geral</b>				<b>262</b>	<b>3930</b>	
Atividades curriculares complementares				10	150	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>272</b>	<b>4080</b>	

\* Os pré-requisitos consistem em o estudante ter cursado o pré-requisito, sem ter reprovado por frequência, mas com média final mínima de 4,0.

\*\* Denota alterações de pré-requisito por este Ato Deliberativo.